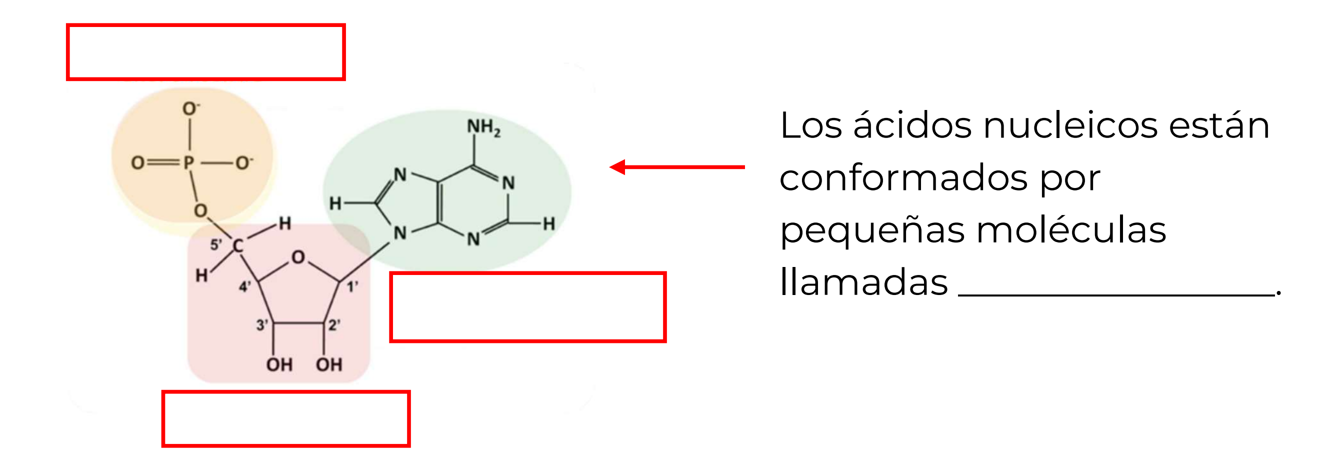
Reproducción celular.

Los ácidos nucleicos son las biomoléculas que participan en la ________________________________.

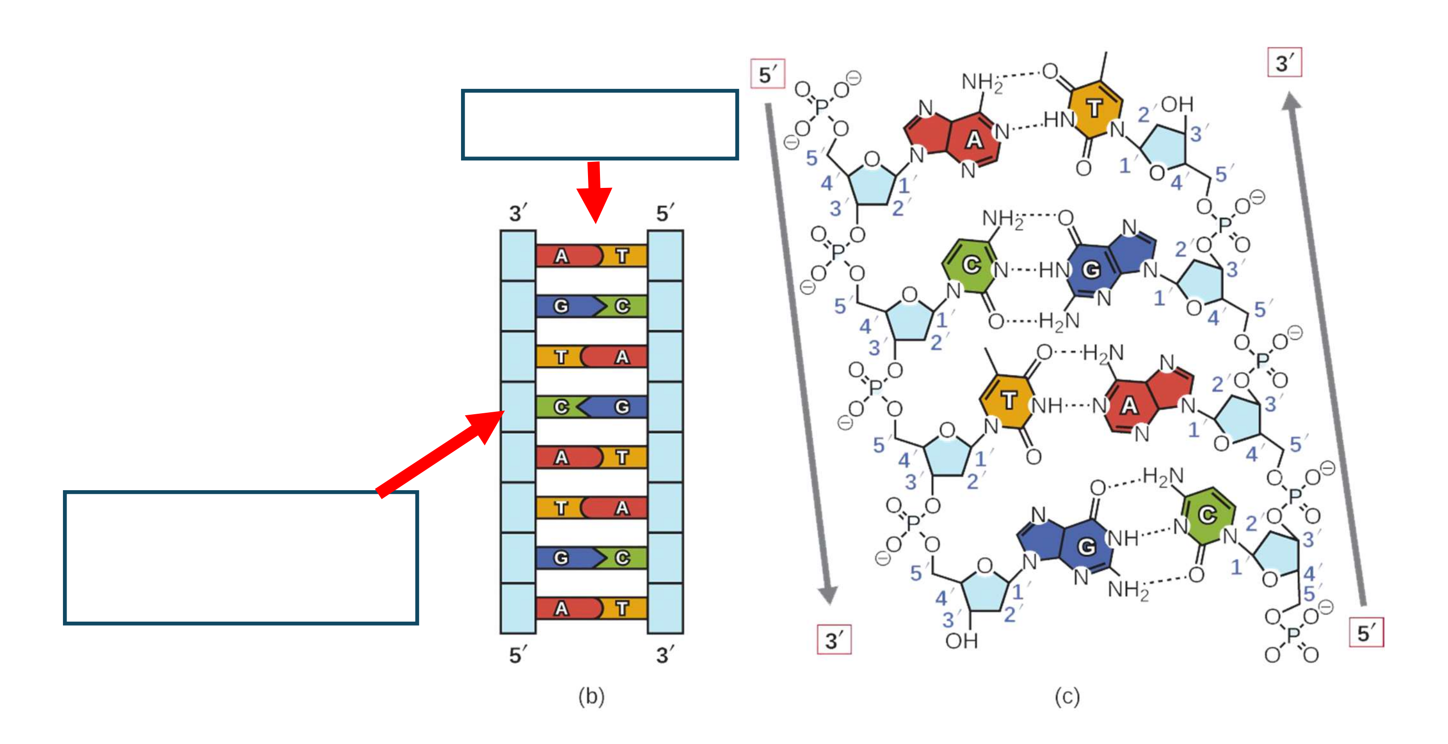
Existen dos tipos de ácidos nucleicos: _________ y _________.



Los ácidos nucleicos están conformados por pequeñas moléculas llamadas __________________.

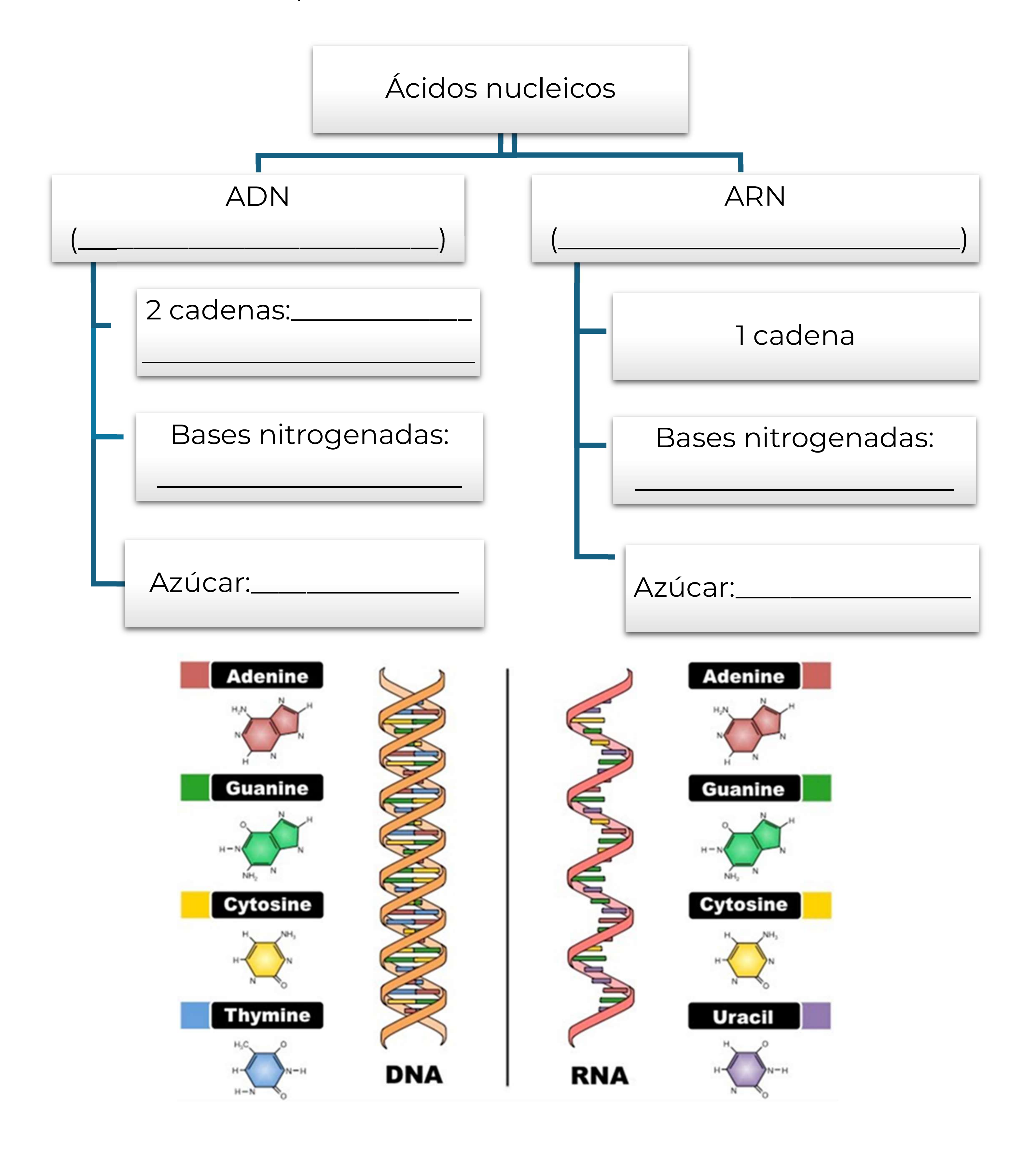
Las bases nitrogenadas de los ácidos nucleicos son:

Adenina, _______________, Guanina, ________________ y Uracilo.

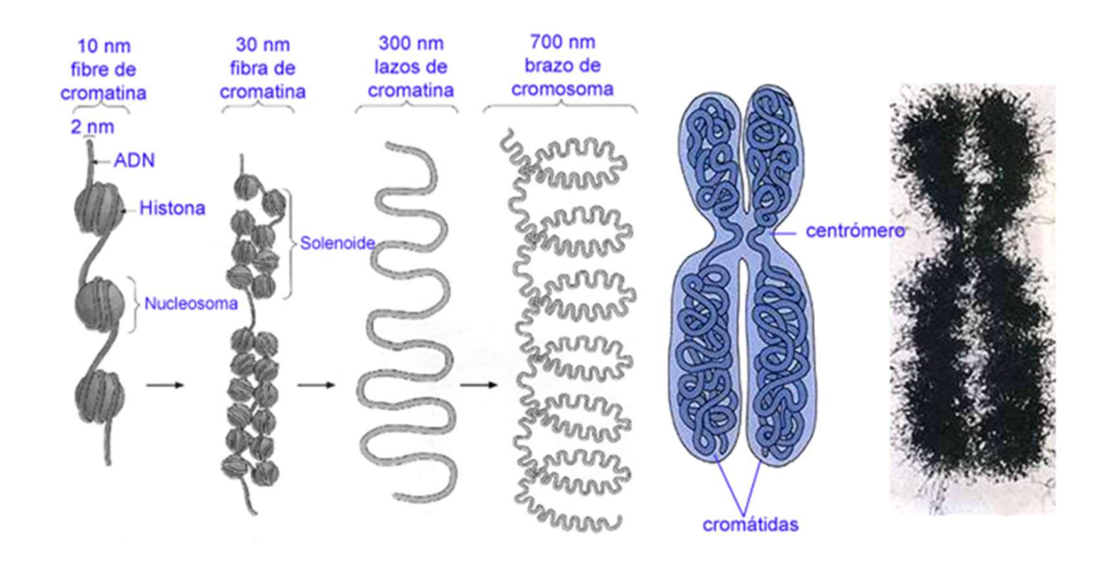


(b) (c)

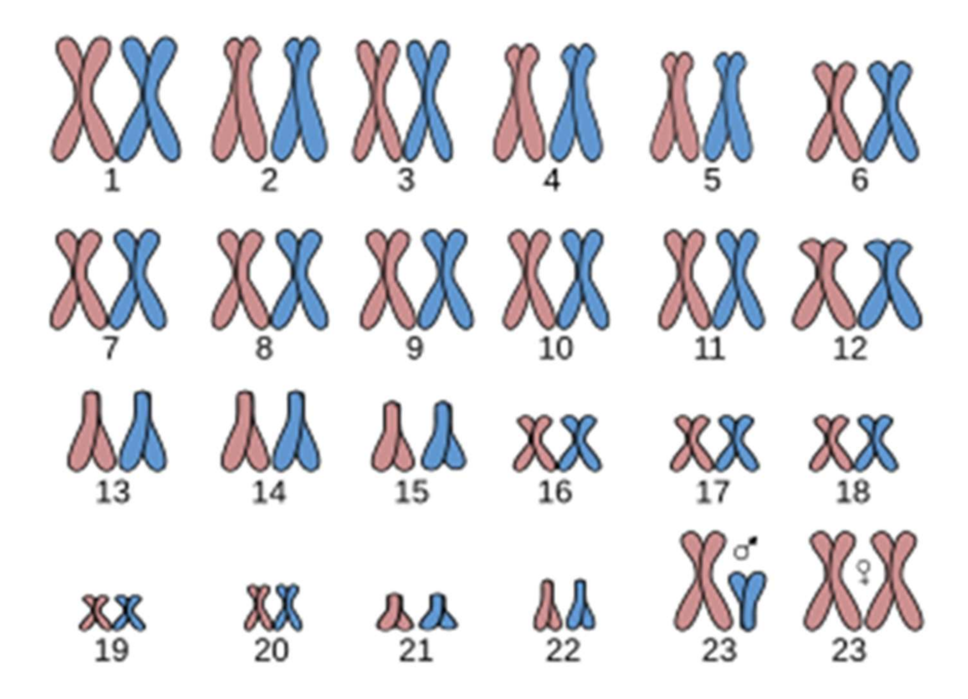
Existen dos tipos de ácidos nucleicos:



En células eucariotas, el ADN se enrolla y empaqueta formando ______________________________________

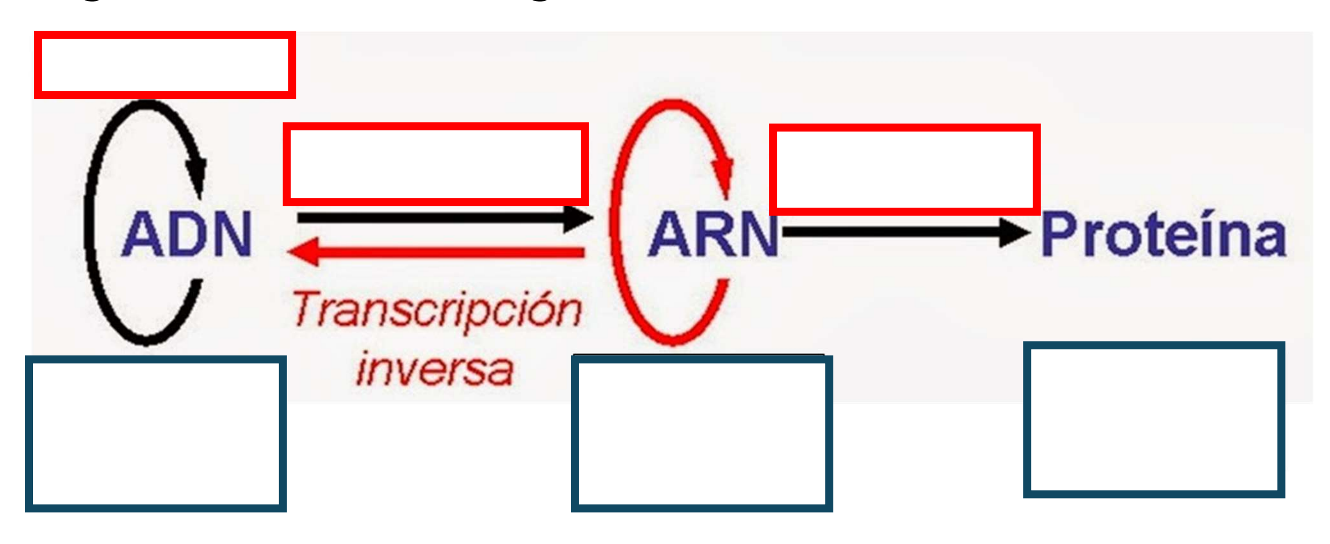


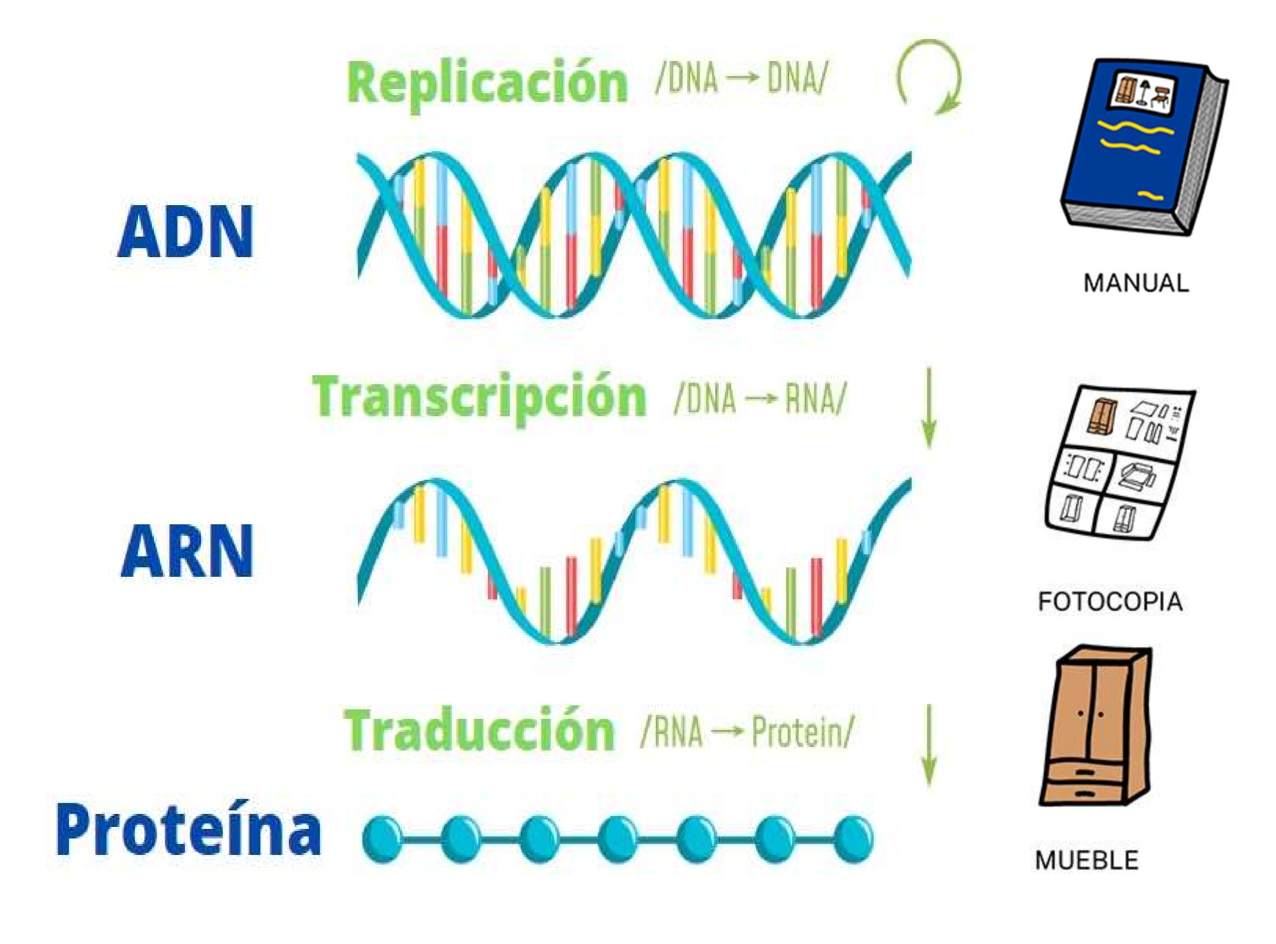
Las células humanas sanas poseen ______ cromosomas, organizada en ______ pares.



Cariotipo de una célula humana

Dogma central de la biología molecular





Ejercicio: Realiza la replicación y transcripción de la siguiente hebra de ADN.

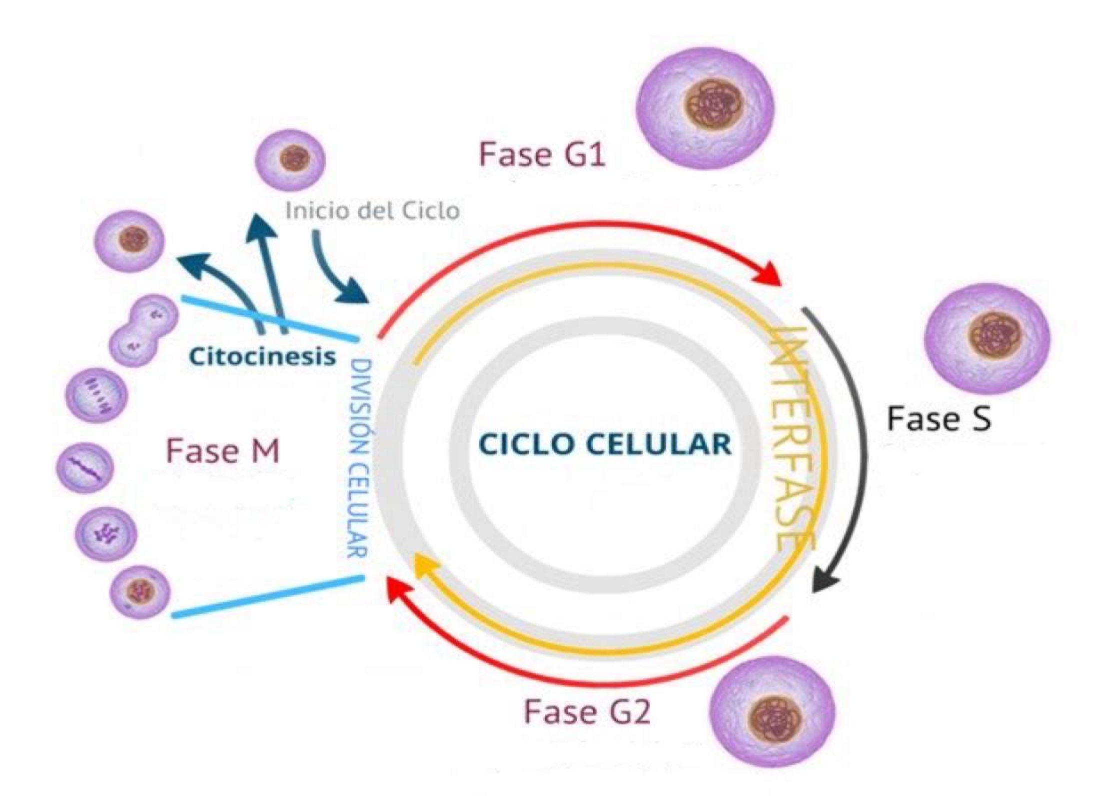
Replicación

A T T A A C C G A T C G G A T C

Transcripción

T A A T T G G C T A G C C T A G

Ciclo celular



Interfase	Fase G1	
	Fase S	
	Fase G2	
Fase M		
Citocinesis		

Mitosis

División celular que genera ______________________________,
a partir de una célula (células somáticas).

Se divide en 4 fases:

célula padre

réplica de ADN

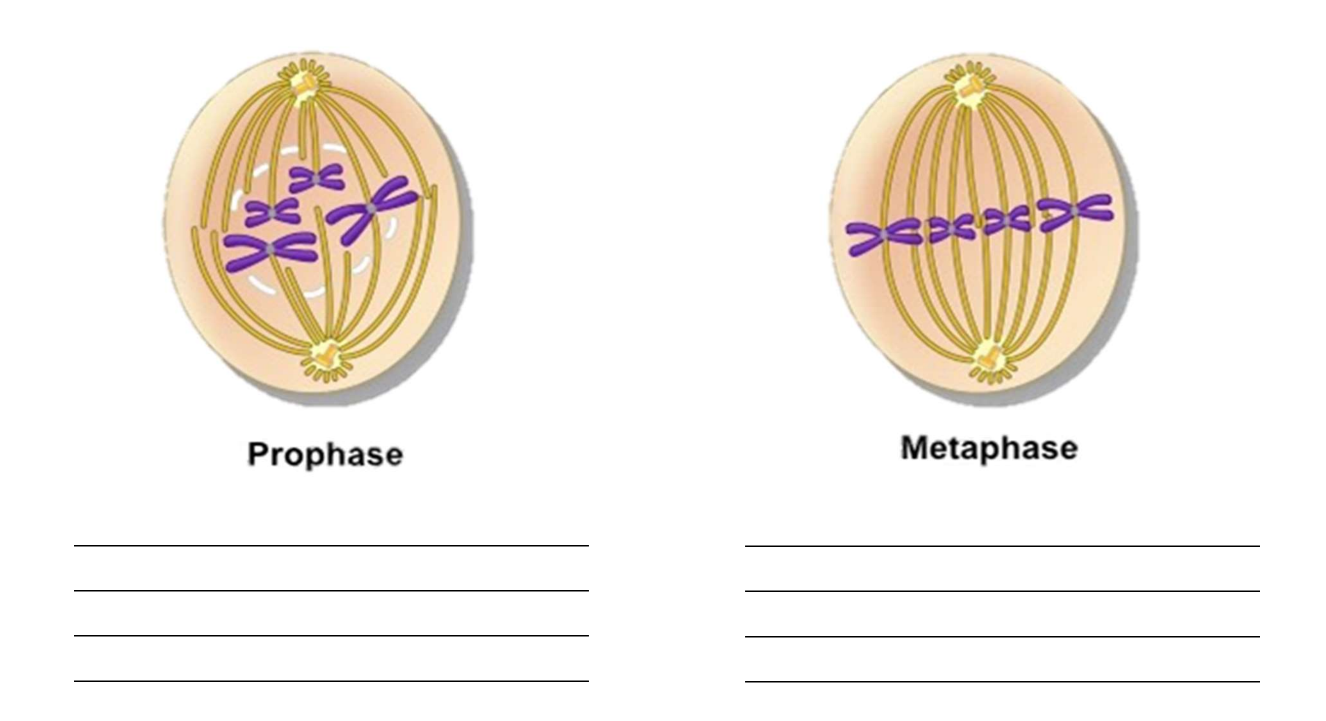
1. ____________________

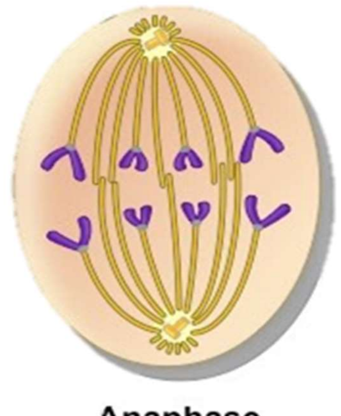
2. ____________________

3. ____________________

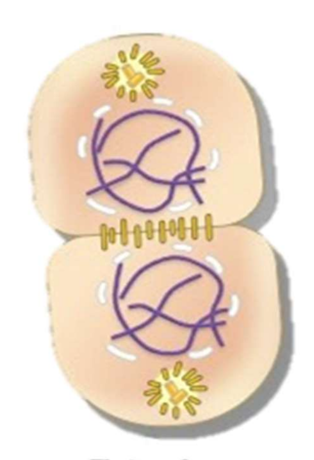
4. ____________________

Nemotecnia: <u>ProMeto Ana Telefonearte</u>









____

____

____

____

____

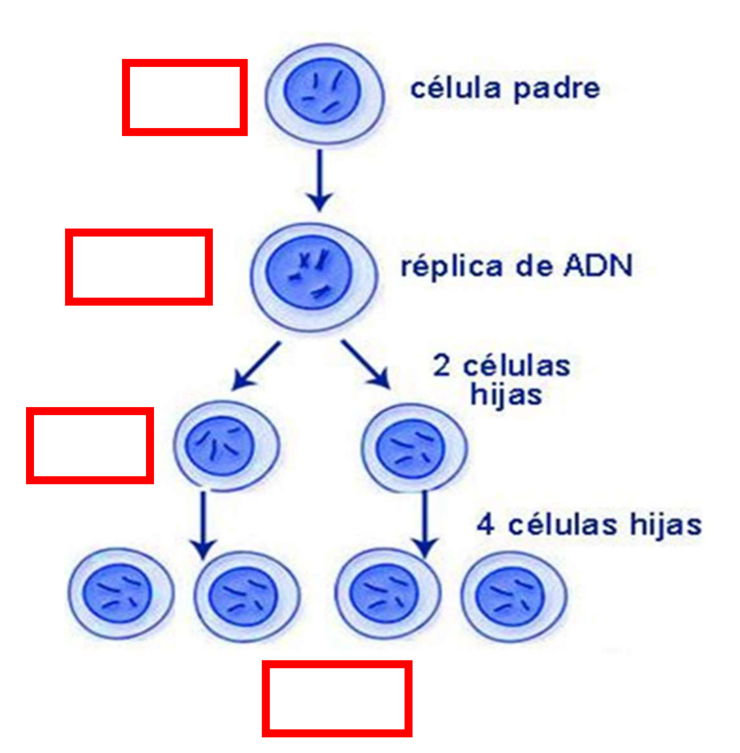
____

____

____

Meiosis

División celular que genera ______________________________,
a partir de una célula (gametos).

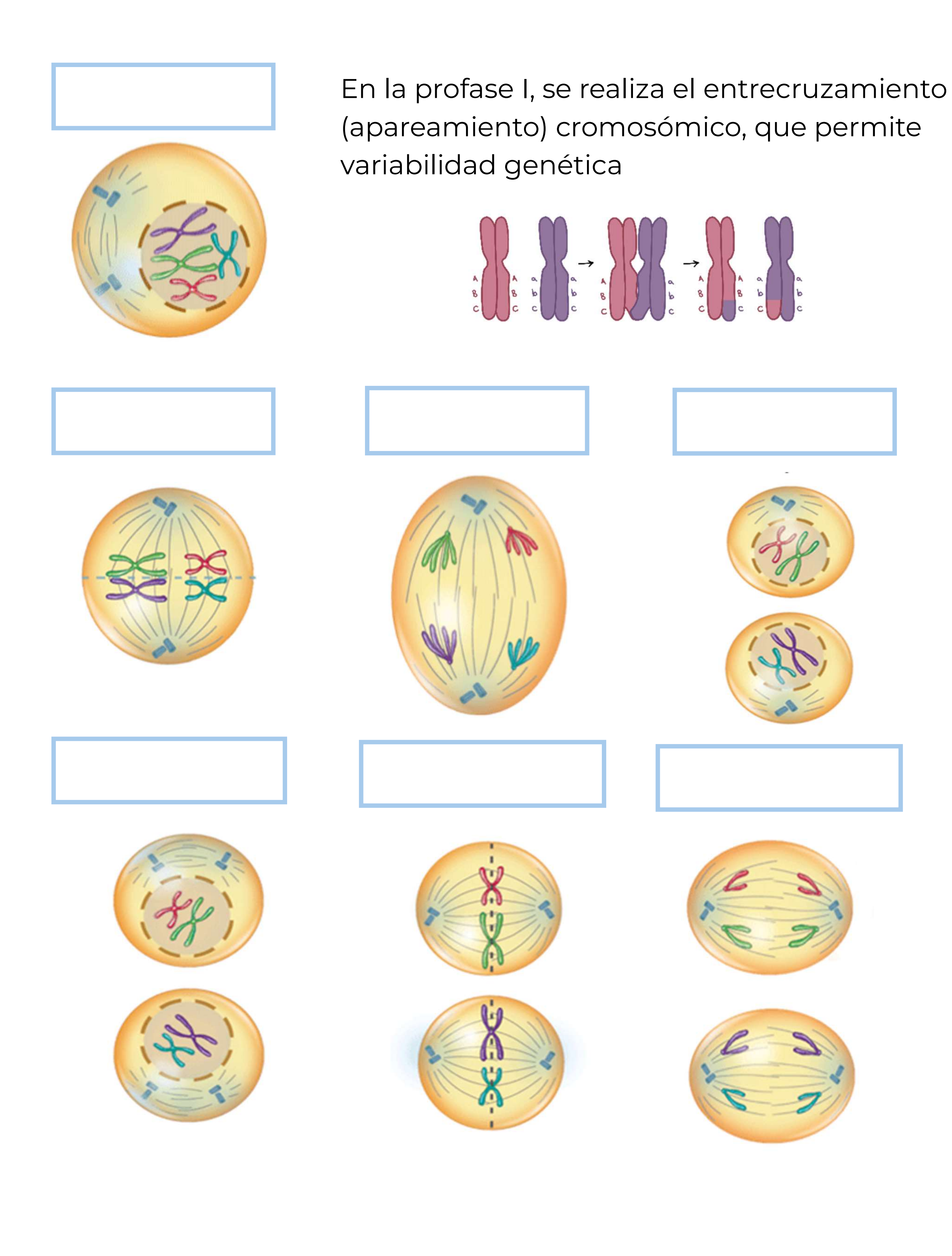


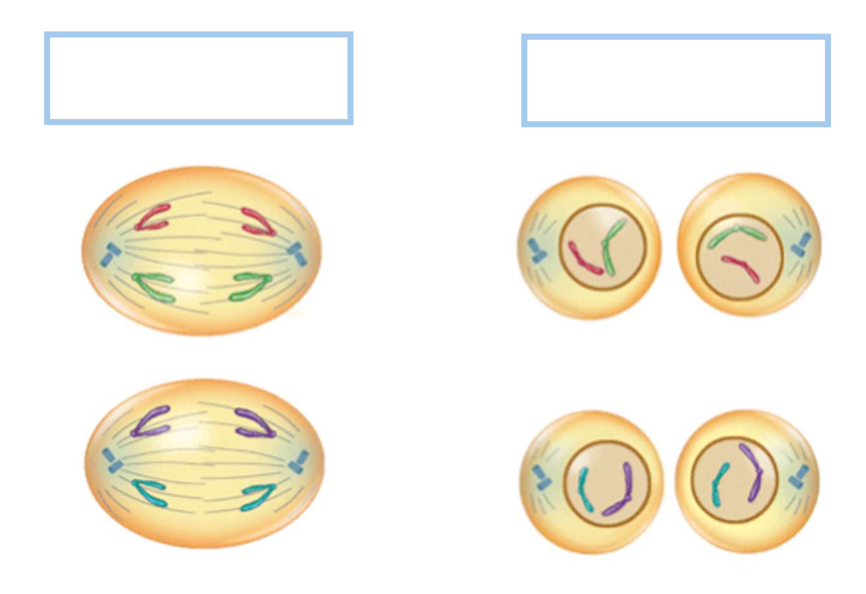
Se divide en 2 etapas

1. ____________________
2. ____________________

Cada etapa se divide en 4 fases:

1. ____________________
2. ____________________
3. ____________________
4. ____________________


En la profase I, se realiza el entrecruzamiento (apareamiento) cromosómico, que permite variabilidad genética



Divisiones celulares

Mitosis

- Genera 2 células idénticas
- Genera células diploides
- Células somáticas
- Crecimiento y regeneración

Meiosis

- Genera 4 células diferentes
- Genera células haploides
- Células sexuales = gametos
- Reproducción sexual

Tipos de reproducción

Sexual	Asexual
• Entre _________ individuos (fusión de gametos) • Es _____________ • Hay ________________________	• Solo se necesita _____________________________ • Es rápida • _________ hay variabilidad genética





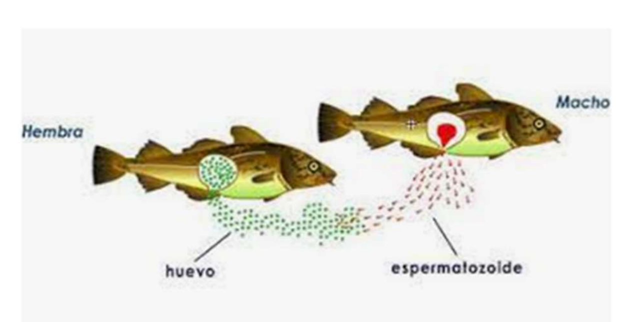
Reproducción

- ________
  - Fecundación ________________
  - Fecundación _______________
- Asexual
  - Fragmentación
  - ___________________
  - Bipartición
  - ___________________

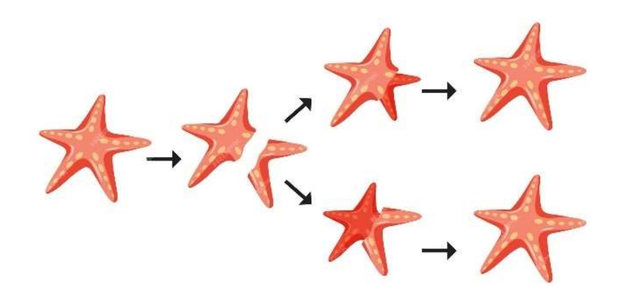
Reproducción sexual







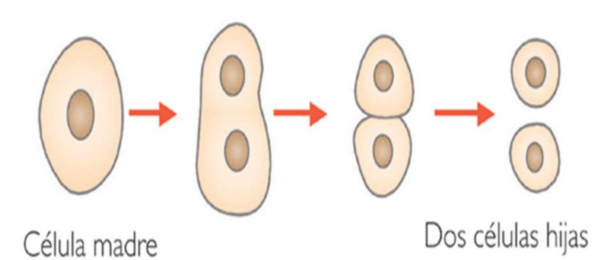
Reproducción asexual



Cubierta
Esporas

__________________________________ __________________________________

__________________________________ __________________________________





__________________________________ __________________________________

__________________________________ __________________________________